



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA, PG_00058510						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Michał Pietrzak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Jarosław Krajewski Olga Komorowska dr hab. Michał Pietrzak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60	10.0		55.0		125
Cel przedmiotu	Tworzy modele ekonometryczne pozwalające na analizowanie procesów gospodarczych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W05] posiada zaawansowaną wiedzę na temat integracji danych z wielu źródeł oraz zaawansowanych metod analitycznych, umożliwiającą analizę złożonych problemów ekonomicznych.		analizuje związki przyczynowo-skutkowe zachodzące w procesach gospodarczych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[K6_U05] projektuje innowacyjne rozwiązania trudnych problemów wykorzystując wiedzę z kierunku analityka gospodarcza, uzyskując ekonomiczne i społecznie wartościowe wyniki		rozpoznaje stosowane metody estymacji i weryfikacji modeli ekonometrycznych, dobierając metodę do zdefiniowanego problemu		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			

Treści przedmiotu	<p>Model ekonometryczny i jego elementy składowe.          Regresja prosta i wieloraka.          Etapy budowy modelu ekonometrycznego.          Specyfikacja modelu ekonometrycznego.          Estymacja parametrów liniowego modelu ekonometrycznego.          Metoda najmniejszych kwadratów (MNK) estymacji liniowego modelu ekonometrycznego.          Założenia stochastyczne w modelu ekonometrycznym.          Weryfikacja statystyczna, ocena stopnia dopasowania modelu oraz testowanie własności stochastycznych modelu.          Estymacja modelu regresji liniowej za pomocą metody momentów i największej wiarygodności.          Modele multiplikatywne własności i metody szacowania parametrów.          Własność autokorelacji składnika losowego - przyczyny, skutki, pomiar, testowanie i metody usuwania przyczyn.          Heterocedastyczność składnika losowego.          Analiza szeregów czasowych - modele trendu z sezonowością          Prognozowanie ekonometryczne na podstawie modelu ekonometrycznego.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	statystyka, statystyka matematyczna		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	60.0%	50.0%
	kolokwium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Gruszczynski, M. Kuszewski T., Podgórska M.,(red. nauk.), Ekonometria i badania operacyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009 Kufel ,T. (2022). Ekonometria. Rozwiązania problemów z wykorzystaniem programu Gretl. Warszawa; Wydawnictwo Naukowe PWN Borkowski, B., Dudek, H., Szczęsny, W. (2020). Ekonometria. Wybrane zagadnienia, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN	
	Uzupełniająca lista lektur	Maddala, G.S. (2022). Ekonometria, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria ST (2024/2025_AG) - Moodle ID: 45056 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45056">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45056</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Na podstawie danych z pliku oszacuj i zinterpretuj model produkcji Cobb-Douglasa dla wielkości produkcji Y, w zależności od wykorzystania czynników produkcji K i L.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.